DIAPHRAGM FOR SPEAKER

Patent number:

JP1060098

Publication date:

1989-03-07

Inventor:

HIROSHIMA YUKIMI; others: 02

Applicant:

FOSTER DENKI KK

Classification:

international:

H04R7/02; H04R7/12

- european:

Application number:

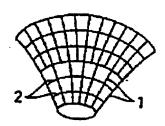
JP19870215079 19870831

Priority number(s):

Abstract of JP1060098

PURPOSE:To prevent the generation of a seam dislocation in a woven cloth, by weaving an inorganic or an organic fiber on a jig to a cone form by a circular weaving and fixing by a resin or the like.

CONSTITUTION: The inorganic or the organic fiber 1, 2 is woven on the jig according to the circular weaving to the cone form and this woven product is fixed by the resin or the like. The circular weaving is a weaving method in which several wefts 2 alternately cross many warps disposed in a cylindrical form to weave in a spiral form, obtain a cylindrical fabric having no seam, weave on the jig to a prescribed form, then, apply the resin or the like, release a mold after a curing processing of the resin such as a heating and obtain a primary molded product. Thereby, the generation of the seam dislocation of the fibers is prevented to prevent the coarse and dense part in the seam between the fibers on a diaphragm or the generation of the turbulence of a fiber orientation or a part uneven in a physical property.



Data supplied from the esp@cenet database -Worldwide

⑩日本園特許庁(JP)

@特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-60098

@Int_CI_4

稳别記号

庁内整理番号

四公開 昭和64年(1989)3月7日

H 04 R

-7205-5D -7205-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

❷発明の名称

スピーカ用振動板

②特 頤 昭62-215079

顧 昭62(1987)8月31日 御出

美 @発 明 者 眀 者 函 谷 費 伊発

東京都昭島市宮沢町512番地 東京都昭島市宮沢町512番地

フォスター電機株式会社内 フォスター電機株式会社内

眀 者 寛 伊発 லை

東京都昭島市宮沢町512番地

フォスター電機株式会社内

フォスター電機株式会

東京都昭島市宮沢町512番地

社

弁理士 高山 道夫 外1名 の代理 人

1、発明の名称

スピーカ用髪動板

2.特許請求の範囲

振機または有機機能を治典上でサーキュラー機 りしてコーン状に横り上げ、この横り物を樹脂等 で固定したことを特徴とするスピーカ用級動板。

- 3. 発明の詳細な説明
 - (産業上の利用分野)

本発明は危気変響変換器であるスピーカの振動 板に抱する。

(従来技術及びその問題点)

髪動板としては種々のものがあり、このうち有 様または無機機能等の機布を用いた援助板の一般 的な威型方法としては、

- (1) 塩粧銀布シートを樹脂等で含張する。
- (2) 次に、金型で成型(1次成型)する。
- (3) しかる後、目鉱用樹脂含浸又はコーティン グする.
- (4) ついで放型 (2次成型) する。

容の工程によって 製造される。

この場合、1次成型前の繊維機布シートは、第 2凶に示すように、平面状である。しかし、姿動 板(成形型)は円錐状、つまりコーン状であるの で、平道状シートを成形するとき、第3因に示す ように、シートの繊維機(収糸、横糸関)の目を ずれさせなければ叛皇の形状にはおさまらない。

しかしながら、このずれにより、髪動板上の様 雑御の目に粗密が発生したり、繊維配向が乱れ、 物型的な性質が不均一な部分が生じるという問題 点があった。

(問題点を解決するための手段)

木苑明は上配の点に維み提案されたもので、そ の自的とするところは、機能の目ズレの発生を紡 止したスピーカ担係動板を提供することにある。

すなわち、本発明は、無限または有機模能を治 貫上でサーキュラー織りしてコーン状に織り上げ、 この織り物を掛曲等で固定するようにして上記目 的を達成している。

く作用)

特開昭64-60098 (2)

機能をサーキュラー戦りし、この場合治費上で 概るようにし機能の自ズレ発生を防止している。 (変態例)

以下、図面に沿って本発明を説明する。

本作制は無機構能または有機構能をサーキュラー織りしつつ第1箇に示すようにコーン状の形状をなす機物を形成し、これを樹脂等によって固定している。

すなわち、サーキュラー戦りとは、円筒状に配置された多数の収条 1 を飲木の供系 2 が収糸 1 を 交互にクロスしながらスパイラル状に編んで行く 様り方で、椎目の無い円筒状の織り物が初られる。

このサーキュター織りの派生として、検系2の 怪を変化させて織り上げることにより、図示の如 くコーン状の微物を得ることができる。また、コ ーン状の径が大きい部分は繊維の密度が小さいの で、この部分の観系1を増すことで容易に削性を 上げることができる。

しかして、本発明の製造方法は、所定の形状 (コーン形)の治異(図示せず)上に繊維を密装

第1回は本発明の第1実施例の斜視図、第2回 および第3回はそれぞれ従来例を示す。

7 ··· 银系、2 ··· 横承

特許出頭人 フォスター電機株式会社 (本人) 代型人 弁型士 斉 山 道 (大人) ほか1名 させながら繰り上げ、模布を得れば良い。 上記載布の成形(型付け)方法としては、

- (1) 所定の形状に治典上で概り上げた後、製造等を協布し、加熱等の樹脂の硬化処理後型型し、 1 次成形品を得る。
- (2) 予め機能に樹脂を含波しておき、風悠等の処理後、これを上記方法で裁り上げ、加熱等の 級化処理後盤型し1次成形品を供る。

剪の方法が予定されている。

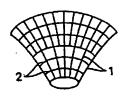
なが、無機機能としては、例えばガラス機能、 カーボン機能またはアルミナ機能等が用いられる。 また、有機機能としてはアラミド機能、LCP (液晶ボリマー)機能等を用いると好ましい。

(飛明の効果)

以上のように本発明によれば、無機または有機機能を治算上でサーキュラー機りによってコーン状に織り上げ、側脂等で固定したから、従来の方法のような、機布機能の自ズレが発生しない効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第 1 28



第 2 宮



第 3 図

